JP 01-118327 U (10 Augest, 1989) Kanto Seiki Co., Ltd.

[Japanese Utility Model Application No. 11078/1988(Laid-open No. 118327/1989)]

Title:Surface sensing device

Abstract

It is provided in fuel tanks, such as a car, and is related with the surface sensing device which detects the surface level. Locking part 18 and bracket 17 were made into lid 4 and solid construction by insert molding.

I HIS PAGE BLANK (USPTO)

統

M 7 無 84

◎ □ ★ **四 本** 〒 ↑ (] b)

@実用新案出額公開

平1-118327 @ 公開実用新案公報 (n)

表別配布 G 01 F 23/30

@Int. Cl. *

庁内整理番号 Z-7355-2F

6公開 平成1年(1989)8月10日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

液面梭出装置 匈毒素の名称 昭63-11078

照成(1988)1月29日

5五県大宮市日進町2丁目1910番地 関東橋器株式会社内 略玉県大宮市日進町2丁目1910番地 - 関東精器株式会社内 括工具大百市日進町2丁目1910番地 医聚糖器株式会社

40 日 有一种 弁理士

の政形を指揮を指示の范囲

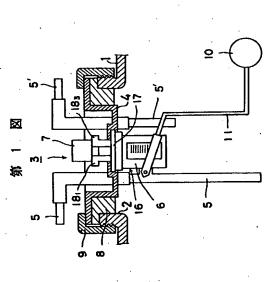
れる電気コネクタ12に係合する係止部18,, **を支持するプラケット 1.1 を、インサート成形に** 体的に形成すると共に、該コネクタ部7に嵌合さ 18, 18, 18,を有し、かつ前記燃料タン ク内の燃料油の液面を検出する液面検出器本体の 燃料タンク1に設けられた関口部2を閉塞する 樹脂製の遺体4に、前記燃料タンク内の竈気機器 に接続された囃子1′を有するコネクタ部1を一 より固着したことを特徴とする液面検出装置。

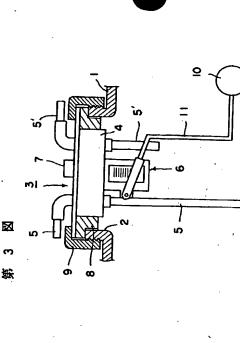
を示した説明図、第2図はその平面図、第3図は 従来例の説明図、第4図はコネクタ部の断面説明

1…核草タンク、2…踞口部、3…後面後出 09、13…係止片、14…係止爪、15…変 **起、18…インサート部材、11…ブラケット、** 路、4…機体、5, 5,…チューブ、6…センサ /…コネクタ、8 ···・パツキン、10 ···フ ロート、11…フロートアーム、12…相手コネ 18., 18., 18., 18.…祭止爪。 図れある。

図面の簡単な説明

第1図は本考案よりなる液面検出装置の実施例





-29-

THIS PAGE BLANK (USPTO

與

雷

考案の名称

面核出紫霞

英用新紫斑緑譜状の範囲

ĸ 怒 夕 (12) 尼 n ା 笛の液 (6) を支持するプ ₩ 型門孫姓 れた踊口部 悔 (1.) 奉 # 4 Ф لد * 兄の核述 10 n 4 ዙ ñ 区 Ц ₩ 弱化 ト 内 別 ø 炭 色 に関け 涢 ンク 摋 $\widehat{\Xi}$ 10 ť, u # 田器木谷 33 踏体 łU 一种忠 (181 やし哲問額並み ı 被回说 łU に接続 $\widehat{\Xi}$ に嵌合 ソヤ 0 面核 4 係止部 獸 쓩 約發略 ٧ 恕(1) 3 ሎ 盘 ₩ 换 卜 (1.7) を لد 恕 菜 Ю sQ. ĸ 较 Ų (H ₹ ₩ t 华 ×

・光楽の評価な説。

(考案の利用分野)

本光発は、回粤車等の技社タンクに設備さて、その液面アスプを検出する液面検出機配はである。

7.3

(考案の背景)

শন্ত্র

10 上記 \$ 贯介 片13と係合し得 ے ž 4 9 6 乍 넟 స られている 庡 ψ u Ś 拉 6 جُ 9 퓠 က 霻 в 4 0 ₩ る益 垇 П K 鄴 丝 _ 댎 Ħ ₩, 緈 垣 Æ 機 长 4 5 * Ø £ 阳 机 ላ ₩ 桵 略 焩 **10** ド 4 6 t 镹 旧 18 机 丑 1 ᅺ ല n 33 ている係上 止爪 14 が蝦 **4**0 滖 粱 6 6 Ç * 4 n 10 长 7 万余 旧 B t 4 10 鳅 Щ 妆 в 蒣 糎 λ 娱 λ ť, 液 褞 恕 ₩ ų B 榔 ÷ M ٢ Ø * 40 6 銰 嬼 1 꼂 R e స 0 ح \$ 6 粱 \$ ij 10 菜 * 4 ┢ m 改 5 ı 44 S 켇 # 無 ¥ ŧ ¥ # ω 4 # يد ላ 鰕 ٢ D \$ స в 跃 # 2 綵 ٢ 10 ų ٢ 2 33 λ Γ * w 謚 良 t Þ 6 IJ # :2 r 16 \$ 敃 媝 10 п 7 鞭 6 図 Ś < 田 # 6 #8 さんい 圈 粣 6 掖 刪 ო 恕 ۴ 惐 Þ 郶 × 抜 **,** J 滚 交交 # 溉 6 ŧ в Ħ

V

1.-1

床 赵 ល ٤ 回 ~ ₩ Ŋ 相 딞 ю 퓠 ---٢ IJ 問わい в 4 د K 44 #8 ٢ 絽 學回 ₹ ψ ۴ د 型 7 * ч 黻 لد Ҟ **^**← ¥ ۲. د K п 醬 李 2 1 されている接触子を示す。 は相手 る市 B 퓠 ž 郶 ۵ 4 なお7.はコネ Ľ 丧 ىد 丟 ዣ 17 ┢╸ 10 噩 ١J ы 粿 • Œ 5 v 氌 10 Н 焢 子、12. 实实 ۲ Ħ fo 县 县 沒 퓠 後 畑 쏝 1 卜 ド 中 6 桵 ήĄ 盟 杣 るある。 ている接触 霻 12 14 成 ¥ 4 ~ **4** たた 係 止 川 1 え ĸ 沥 ₩ <u>e</u> IJ 4 ÷ ม のが現状 紙 条止爪 1 _ 44 ųγ 回 ş п 4 地 ₽, - ₩ R ద Ś Ŕ 也 IJ l 良 伄 \mathbf{E}

攉 铝 Η 錼 ы ž 闳 ٢ 超 넊 رد 4 105 د 贬 ١J 抑 が損なわれる等の問題 КK يد 型 10 の余子川 5 × * 点数の増大 IJ を別部材 4 г u ストが高 甘田 _ 絽 ሎ 4 型 ð, を後 川 ᄜ КK 4 % η, 铝 ૠ 4 **₩** の増大に伴ない製品 IJ į ¥ 1 地 掺 この条子月 ы 퓠 噩 17 . に取付ける 긕 树 6 € ት ጐ Æ 6 . 19 ₩ (L る係止力 上間の った。 ۮ ы 10 വ Ś + 民

老猴の目的)

¥ ٢ د Ш 鹣 IJ 406 歐 罡 6 * 贫 ю Q Æ 쓮 本光照

丑 4 摋 ۴ ă 鬏 48 固 10 ķ IJ]] ¥ 滚 لد 6 융 17 液固 4 ≉ 壑 Ų ۲ ١J 袍 لد 椢 坐 • ١J IJ ₽ Ю H つ 各 봳 滚 10 ᅒ 飋 r 10 10 u の額を لد ıD 10 ٢ 쑉 + ┢ ⋨ 朱 恕 ν ₩ 넊 ¥ ž 兴 记首 扱って 翠 퓠 \blacksquare 粜 0 人成 ٢ 6 蔂 # Ą. 炽 器本 **₩** D د 12 獸 錮 4 i い売 ~ ネクタ ٨ # 锹 ŕ 4 * 係止爪を 丑 H ₹ -MI <u>ب</u> | ₩ Ð 被 菜 Ŕυ の液固核 40 n Ų. ۴ ¥ 椒 ı, 体の回い S 数 ŕ R 液 . 欪 ۴ ₩ Н 丝 灰 10 퓠 れたもの 木谷てを 村 ы IJ 4 ħ 40 皮 46 濫 3 Ħ 4 ۴ 8 n łu 龆 ۲ Y Š ₩ Ņ 33 4 砂 رد 略 捌 5 贈 ĄU # ij 10

(光紫の実施例)

禼 贫 ۴ 뚔 昳 室 ر ند 6 Ж # 卡米比 盆 炽 鼰 の雑 坝 X せ 裳 本实稿例 # 1 1図及び第 恕 ī 1 в <u>е</u> ħ × ý رد 説明する した構造 د 涨 冗本光器办 些 ķ 中 Ю 2 雷 许 ሎ いた 舒 密 に基 ۲ ۲ 細 奁 æ Ħ * 溫

6 m 茶 紐 鹴 奇 <u>_</u> | в Æ ¥ もの 液 固 核 化ドインや るものであって、 ઇ . د ٢ りな ٩ ВĶ 18 て変 ы يد 本実施例 を が依米 米室 贫 捌 ŦŪ Ħ 믒 韓 搜

276

6

ψ

IJ

ю

د

一种形形

ット17を

ブラケ

Ł

引用を決

の上御厨

₩

Ħ

4

t

¥

ra ک

平林 Ś

+

中岡

ット17の上向には、

4

6 ⋨

Ý ٤ 液 噩 ო 芴 끸 لد 끸 ら 初 な 멅 ٠J り液固核出器 体 大 翻 の向きを設定 蠳 ኋ ዓ **回** 11 끡 4 铋 χþ 严 74 e æ 찬 更 でよいが例え ψ 4 \$ ı ソケ る啓果 ဖ 270度と変えたいと • Ħ 7 赵 ٢ * * O | |-4 れの向きとなしてもコネクタ1 **t**io λ IJ ⋪ ように4方向の に 合 载 ۲ ⊞ ¥ 李 #6 ŧυ Ų 恕 ι ۴ ቱ Œ ž 睴 ላ の熱性タンクの形状体通 16 Ħ ю 妕 笳 ~184 を備えてい # 띪 民 ىد 1 4 40 22 体の液面 6の回 4 ١J は実用上 æ 衪 <u>~</u> ю لد Щ I 1.80度又は ю 熞 ₩ ш ቱ 係止し得る カンキー村谷 3 轻好的に作成 _ 4 1 ٢ $\sim 18_4$ ٥ 4 6 係止爪と に 何 14 ĄU 煗

\$

6

님

Ц

成 郶 7 鹄 Į,

ح 1

4 4

る難存

ሎ

皮

あ赤

H 恕 V

. لد e

¥ 10 ω

恕

の 谷 氘

妝 珊

Ю

48

۴

в

ゲー谷に防疫かたトンゆも

184

方向に延びる夫々の係止爪181

4

5 及びり

ı

4

革供常用

鬏

K 旧

光酸の概

葯並タング 铁 雅 ₩ IJ 上のみ

277

ሃ

7

12

8 や複符の扱形路

本

铝

د

冺

18』~18~を備えたインサート部材

⋪ K B

れる街

砂

7 応報命

Ŋ

4

КП

ю

2の係止片13と係合

e

ΑU

芴

成

¥

ሃ

~ 别

ю

ŧS

띪

Ħ ۴

₩

33 ¥

聞材 さた墓

の独

చ

4

駰

匥 B

上 Ł ĺ

K

政形

ķ

ķ

斘

6 Ġ

缈 * 4

~ Щ 3

* в 16 ቱ

n

级

5

菜 ۸÷ 翻

Đị.

ļ #

44

 \Rightarrow ហ 컿

材野や人

実用平成 æ 么

1 - 118327

7.3

灰 بد H ш 10 ≉ 本谷 芴 ┢ 黑 略 Ħ λ 17 の額粒々 怒 ⊞ 旧 皿 一体の液 ш 虚土 顓 妕 l , プラケット 17の S \$ ٨ Ŕ 7 لد Ŋ Ħ 169 40 ŧυ Ō ٢

ዙ

ţ

Ц

籍

籔

阿河

Ж 9

₩

陈龙

ti.

櫺

存 4 Ł ┢ 版

櫊 łu 芴

в 怎

粱 禌 £

膃

盔

10

┢

Ж

K

ųχυ

63 5 46

絽 λ п

П

3

れた

战 ਣੀ Ł ٢ r r ٤ 4 IJ لد 10 裘 გ. #8 芴 庡 DŞ 6 1 馋 運 š 뻢 恕 抻 # 媝 땑 屉 Н 凝 迴 赵 16 **t**U 机 ۴ ۴ 泛 퓠

꼾 * # 變 6 旧 N

揌 푇 胀 6 摡 6 恕 黚 \mathbb{Z} ₩, 粮 旧 4 Ħ Æ 44 媝 6 U 固 * # 滖 t 図 Ø. 1/0 4 * N 摡 5 溅 4 X ₩ 噩 図 の器 许林彬 褞 骀 41 <u>\$</u> د۔ ₩ 図 紸 怅 器 t 抿 纟 霯 X 屉

2 … 宽 4 7 * 1 :: 蔡苹

旣

粕 Æ 兩枚 滚 ፧

1 4 5. .. #

S

4 * n :

¥

Ľ

#

也

荗

ŧΚ

Ş

Ю

杨

۴

6

てたも

*

لد

捌

笧

軍

ş 5

芴 4 IJ â

в

の意

, 183 , 184

182

'n ЭX

6 **_**

딞

Ŝ 7

ш

Ю

効果があ

10

Ş

1 в

11

権存4の政形略

t

上书 181

棌 成

16 ₩ 7 ₩

× 1

ہد Ś

恕 لد 4 **ት ₽**

4 ₩. ы y 16

r

R

J

としてアンダ

¥ 檛

4

#

H

5

ート扱形によ

ተ

γ

7

ブラケ

₩ ₩

成

一种形式

₩

本谷

路路

固 ķ

滚

لد *

, 182 , 183

部 181

괵 ထ

连

в

긕

₩

1 D 7 : 1 D 7 : 0

工 긕 * 4 4 * n 2 … 相手

₩ : ന K 14…係止

• ۲ ď 7 : 女 6 … インヤート部

۲.

K

溫

なな

や命

眯

в 7

思 10

¥

内 の 検

4 9 튔 Ш

λ

44

對記入

b

á

Ų

182

係止部181

Ю

ሎ

₫□

床

IJ د 丑

~ 採 壑 _ ķ 叔 ٢ 稐 李

1

44

10

Ç

łu

汞

12

~

郶

⋪

4

46

12

怒

IJ * 184

#

10 n

皮

IJ

<u>|</u>

7 84

轮

⋪

4

10

+

7. を有

権し

回

٦ 16

庆 摋

L #

ı 怒

*

7 10

• Ų. 6 ç

v Ł

۴

旧

+

称 眯

K

张

华

女 4 18

枸 IJ

¥

出器水

怒 \mathbf{a} 篒

固

液

16 W رد

'n ~ 鋄

ķ

旧 4 H 16 48 ۴ × 恶

n

かされ

IJ

装價

#

阿爾

の液

₩

偨

в Щ

١J

쇑 5

¥ 4 … 確

1 ቱ : な : 7

#

₩ γ 4 . × .. *

翓

괵 **E** . 184 181 . 182 . 183

в

G

10

*6

۴

芴

茋

性

4 7)

#

桕

280